Une collection botanique du Haut Dahomey et de la Vallée du Niger moyen, récoltée par M. de Gironcourt, en 1908-1910,

par M. Henri Hua.

La collection dont nous donnons la détermination dans cette note a été récoltée par M. de Gironcourt, en 1910, au cours d'une mission au Dahomey dans les deux années précédentes.

A l'époque de sa remise au Muséum, M. le Professeur Lecomte m'avait prié d'en examiner la valeur.

Elle présentait l'avantage de donner des documents sur une région mal connue de nos colonies africaines. Malheureusement, l'insuffisance de la plupart des échantillons ne permettait pas de leur faire dans les Collections du Muséum la place qu'ils méritaient à d'autres points de vue.

A la fin de l'année 1915, le prince Bonaparte communiqua à M. le Professeur Lecomte les exemplaires qu'il avait entre les mains, et qui complétaient ceux du Muséum d'une heureuse façon. Grâce à cet appoint, nous avons pu reprendre l'étude du tout d'une façon fructueuse. Les deux collections étant le complément nécessaire l'une de l'autre, le prince Bonaparte a bien voulu donner la sienne au Muséum.

Les plantes récoltées et dont l'énumération suit, appartiennent à deux types de végétation bien tranchés : le type sénégalais semi-désertique des dunes, avec trois espèces d'*Acacias* et autres arbustes, et des plantes herbacées grisâtres, et le type de la brousse tropicale de Kandy et des Nekkis, avec plusieurs *Cassia* et *Indigofera,* des Rubiacées telles que les *Mussaenda, Crossopteryx, Gardenia,* des Commélinacées, *Commelina, Cyanotis, Ancillena,* la Sapindacée grimpante si commune dans ces régions, le *Paullinia pinnata.*

Beaucoup des plantes du type tropical récoltées vers 10° lat. N. dans le haut Dahomey sont les mêmes que celles que M. Pobéguin a rapportées des hauts plateaux de Guinée dans le cercle de Kadé.

Une humble plante, qu'on serait tenté de négliger parce qu'elle ressemble trop à celles de chez nous, le *Carex glauca,* mérite une mention spéciale. Alors que les autres Cypéracées sont très nombreuses sous les tropiques, le genre *Carex,* si riche en espèces dans les régions tempérées, possède à peine une trentaine de représentants en Afrique tropicale. Presque tous sont de la région orientale et du haut Nil. Trois seulement ont été trouvés dans la région occidentale, au Cameroun : *C. echinochloa*

Kunze, *chlorosaccus* P. B. Cl. et *simensis* Hochst. — Le *Carex glauca* rapporté par M. de Gironcourt est d'un habitat plus occidental encore puisqu'il végète au Dahomey. Il est impossible de le distinguer des similaires d'Algérie et d'Europe.

Une autre plante d'Europe a été trouvée au bord du Niger : c'est le Seneçon vulgaire, si répandu chez nous. Le fait est à rapprocher de la présence du Mouron rouge, *Anagallis arvensis,* signalé dans une collection des régions similaires que nous avons examinée autrefois. Ce sont peut-être des introductions faites avec les cultures.

Il y aurait beaucoup d'autres remarques intéressantes à faire sur diverses plantes de la collection de Gironcourt. Nous devons nous borner à une sèche énumération, pour ne pas excéder les limites qui nous sont assignées ici.

Notons toutefois que d'intéressants renseignements sur les usages locaux accompagnent presque tous les échantillon, et que quelques photographies présentent des aspects de végétations. Elles ont pour sujet les espèces suivantes : *Nymphæa stellata, Cratæva religiosa, Cochlosperum tinctorium, Hibiscus cannabinus, Lonchocarpus cyanescens, Bridelia ferruginea.*

Au point de vue économique, sans entrer dans le détail des usages signalés, il convient de remarquer la présence de deux espèces de Coton, dont chacune correspond à des conditions de végétation générale différentes. Le *Gossypium arboreum* est utilisé dans le haut Dahomey vers le 10e degré de latitude Nord, tandis que le *G. herbaceum* est cultivé dans les alluvions du Niger, vers Say.

I. Plantes récoltées vers 10° de lat. Nord.

Anona senegalensis Pers. (129); Kandy.

Argemone mexicana L. (119); entre Carimana et Kandy.

Boscia senegalensis Lam. (183); Brousse.

Ionidium enneaspermum Vent. (197); *idem.*

Cochlosaermum tinctorium Rich. (114); *idem,* terrains gréseux et gneissiques.

Securidaca longipedunculata Fres. (109, 121); *idem.*

Talinum cuneifolium Willd. (233); de Paragou à Djougou.

Sida rhombifolia L. (189, 215); brousse.

Sida linifolia Cav. (253); pays des Sombas.

Abutilon indicum Don. (306).

Urena lobata L. (230).

Gossypium arboreum L. (250); pays des Sombas.

Grewia aff. G. Woodiana K. Sch. (151); brousse.

Grewia sp. (125); entre la Nigeria et le haut Togo, bons sols.

Cissus populnea G. et P. (234); de Paragou à Djougou, granites.

Paullinia pinnata L. (244); Haut Ouémé, granites.

Cardiospermum Halicacabum L. (285).

Byrsocarpus coccineus Sch. et Th. (229); de Paragou à Djougou, granites.

Crotalaria graminicola Harms. (240); Haut Ouemé, lieux frais, granites.

Indigofera bracteolata DC. (116); brousse, terrains gréseux et gneissiques.

I. hirsuta L. (156); sols gréseux.

I. aff. Schweinfurthii Taub. (211).

Desmodium gangeticum D. C. (195); brousse.

D. mauritianum D. C. (169).

Dolichos argenteus Willd. (292).

Eriosema cajanoides Hock. fil. (164, 207); brousse.

Glycine holophylla Taub. (251); pays des Sombas.

Lonchocarpus cyanescens Benth. (242); Haut Ouémé, lieux frais, granites.

Swartzia madagascariensis. Desvx. (158); Haut Dahomey, sols gréseux.

Cassia Sieberiana D. C. (120); de la Nigeria au Haut Togo.

C. nigricans Vahl. (110).

Terminalia avicennioides G. et P. (126); Kandy.

Dissotis Irvingiana Hook. fil. (252); Haut Togo, montagne de gneiss.

Ammania senegalensis Lam. (143); Kandy, lieux frais.

Cussonia Barteri Seem. (180); brousse.

Crossopteryx africana K. Sch. (118); Haut Dahomey.

Mussaenda elegans Hiern (255); Haut Togo, montagne de gneiss.

Gardenia Thunbergia L. (131); Kandy.

Feretia apodantha Schw.

Fadogia Cienkowskyi Schw. (165); brousse, terrains gréseux.

Spermacoce Ruelliæ D. C. (196); *idem.*

Sp. globosa Sch. et Th. (221); Nikki, granites.

Octodon setosum Hiern (136, 225); régions de Kandy et de Nikki.

Mitracarpus senegalensis (113).
Ædesia glabra O. Hoffm. (197); brousse.
Ageratum conyzoides L. (224); région de Nikki, granites.
Conyza ægyptiaca D. C. (217); région de Nikki, granites.
Bidens alimensis D. C. (256); montagnes de gneiss du Togo.
Chrysanthellum indicum D. C. (260); *idem.*
Centaurea præcox O. H. (620); région de Nikki, granites.
Pleiotadis rugosa D. C. (223, 260).
Asclepias Schweinfurthii N. E. Br. (209); brousse, lieux frais.
Cryptolepis nigritana Dec. (162); brousse, lieux un peu frais.
Leptadenia lancifolia Dec. (162); brousse, terrains gréseux.
Heliotropium strigosum Willd. (192); brousse, sols légers et secs.
Ipomæa sp. (212); brousse, lieux frais.
I. convolvulifolia Hallier fil.; Haut Ouémé, lieux frais, granites.
Scoparia dulcis L. (172); brousse.
Cycnium camporum Engl. (181); brousse.
Sopubia ramosa Hochst (163); brousse, terrains gréseux.
Stereospermum Kunthianum Cham. (168); brousse.
Sesamum indicum L. (107, 248); Djougou.
Lantana salvifolia Jacq. (214, 228); brousse.
Stachytarpheta angustifolia Vahl. (106, 190); brousse, lieux frais.
Nelsonia campestris R. Br. (111, 270); Kandy, terrains gréseux.
Ruellia patula Jacq. (239); Haut Ouémé, lieux frais, granites.
Asystasia coromandeliana (225); Nikki, granites.
Justicia sp. (258); Haut Togo, montagne de gneiss.
Ocimum menthæfolium Hochst. (163); Kandy, grès.
Orthosiphon bracteosum Baker (200); brousse, lieux un peu frais.
Boerhavia adscendens Willd. (173); brousse.
Lasiosiphon Kraussii Meisn. (135, 141); Kandy.
Arthrosolen chrysantha Solms Laubach (252); pays des Sombas.
Euphorbia convolvuloides (227); de Parakou à Dougou, granites.
Bridelia ferruginea Bentti. (264); Haut Togo, montagne de gneiss.
Excoecaria Grahami Stapf (153); lieux frais, marécages.
Lissochilus purpuratus Lindley (152).
Eulophia sp. (218); région de Nikki, granites.
Lissochilus arenarius Lindley (237); Haut Ouémé.

Kæmpferia æthiopica Benth. (150); brousse.

Hæmanthus humilis A. Chev. (232); de Parakou à Djougou, granites.

Commelina Vogelii C. B. Cl. (185); brousse.

Ctneilema lanceolatum Benth. (238); Haut Ouémé, lieux frais, granites.

Buforestia imperforata C. B. Cl. (297).

Cyanotis sp. (216); Nikki, granites.

Carex glauca (124); brousse, lieux humides.

Cyperus Dregeanus (199); brousse, lieux humides et frais.

Panicum semialatum B. Br. (202); brousse, lieux un peu frais.

Cenchrus catharticus Delile (205); Savalou, montagne de gneiss.

II. Plantes du Niger moyen.

Nymphæa lotus L. (132); mare de Dori.

N. stellata Willd (79); lit du fleuve.

Cadaba farinosa Forsk. (66); pays du Sereri.

Cratæva religiosa Forsk. (67); *idem.*

Policarpæa linearifolia D. C. (62); Koura, limon, pays des mares.

Hibiscus cannabinus L. (71); lit du fleuve, près Bourem.

H. furcatus L. (97); alluvions, vers Say.

Gossypium herbaceum L. (176); alluvions, cultivé entre Niamey et Say.

Celastrus polyacanthus L. (70); Sereri, dunes.

Crotalaria obovata Don. (83); Tillabery, dunes.

Indigofera diphylla Vent. (89); *idem.*

Tephrosia (96); alluvions, vers Say. Échantillon trop réduit pour la détermination spécifique.

T. obcordata Bak. (81); entre Bourem et Gao, dunes.

Æschynomene indica L. (92); lit du fleuve.

Cassia nigrisans Vahl. (110).

Bauhinia rufescens Lam.

Acacia albida Delile (74, 179); Hamgoundji, dunes, île du Niger.

A. pennata Willd. (68); Sereri, dunes.

A. verugera Schw. (65); *idem.*

Combretum aculeatum Vent. (78); Tosaye, latérite.

Senecio vulgaris L. (145); entre Bamba et Bourem.

Launæa arborescens O. H. (84); Tillabery, dunes.

Glossonema nubicum Dec. (105); Carimama, alluvions.

Dæmia cordata R. Br. (77); Fia, dunes.

Leptadenia Spartium Wight. (72); Garbamé, dunes.

Trichodesma africanum (101); Carimama, alluvions.

Heliotropium undulatum Vahl. (90); sable.

H. indicum L. (100).

Cistanche lutea Link et Hoffmg. (76); rive droite, base des dunes.

Utricularia (87); lit du fleuve. Échantillon indéterminable.

Ocimum canum Sims (103); Carimama, alluvions.

O. menthæfolium Hochst. (63); pays des mares, près Koura, limons.

Celosia trigyna L. (94); lit du fleuve, vers Say.

Phyllanthus pentandrus Sch. et Th. (85); Tillabery, dunes.

Crozophora Brocchiana Schw. (112).

Elionurus elegans Kunth (104).

Panicum humile Nees (98); entre Say et Carimama.

P. turgidum Fortk. (75); dunes.

Aristida patens Hua (74); Hamgoundji, dunes.

Chloris Prieuri Kunth. (64); près Tombouctou.